SNI

Standar Nasional Indonesia

SNI 06-0470-1989

Cara penentuan berat jenis cat, lak, pernis dan sejenisnya dengan alat uji tabung berat jenis

ICS 87.040

Badan Standardisasi Nasional

CARA PENENTUAN BERAT JENIS CAT, LAK, PERNIS DAN SEJENISNYA DENGAN ALAT UJI TABUNG BERAT JENIS

1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi cara uji penentuan berat jenis cat, lak, pernis dan sejenisnya dengan alat uji tabung berat jenis pada suhu tertentu.

2. CARA UJI

2.1 Prinsip Pengujian

Perbandingan berat contoh terhadap berat air dengan mempergunakan tabung berat jennis yang sama pada suhu yang sama.

2.2 Bahan

Air suling.

2.3 Peralatan

2.3.1 Tabung berat jenis yang mempunyai penutup yang berlubang.
2.3.2 Termometer dengan ketelitian 0,1°C.
2.3.3 Timbangan dengan ketelitian 2 desimal.

2.4 Persiapan Contoh Uji

Contoh dipersiapkan sesuai dengan SII. 0484 - 81 Cara Pemeriksaan Awal dan Persiapan Contoh Uji.

2.5 Prosedur

2.5.1 Bersihkan dan keringkan tabung berat jenis, ditimbang hingga beratnya konstan dan catat beratnya (A).

2.5.2 Isi tabung berat jenis dengan air suling sampai penuh pada suhu yang sudah ditentukan.
Tutup dan biarkan kelebihan air mengalir melalui lubang pada penutup. Bersihkan dan keringkan air yang menempel pada tabung berat jenis.
Timbang dan catat beratnya (B).

2.5.3 Buanglah air tersebut, kemudian tabung berat jenis dibersihkan dan dikeringkan kembali, ditimbang hingga beratnya konstan dan catat beratnya (A_1).

2.5.4 Isi tabung berat jenis dengan contoh sampai penuh yang betul-betul bebas dari gelembung udara yang suhunya sudah ditentukan.
Tutup dan biarkan kelebihan contoh mengalir melalui lubang penutup. Kelebihan contoh yang menempel dibersihkan dan dikeringkan, Timbang dan catat beratnya (B_1).

2.6 Hasil Uji

2.6.1 Perhitungan

Berat air = (B − A) gram

Berat Cat = ($B_1 - A_1$) gram.

$$\text{Berat} = \frac{B_1 - A_1}{B - A}$$

2.6.2 Ketepatan

Kelayakan perbedaan hasil uji ulang oleh seorang penguji tidak boleh berbeda lebih dari 0,01 dan hasil uji ulang oleh dua laboratorium tidak boleh berbeda lebih dari 0.02.